

(12) f 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年3月2日 (02.03.2006)

PCT

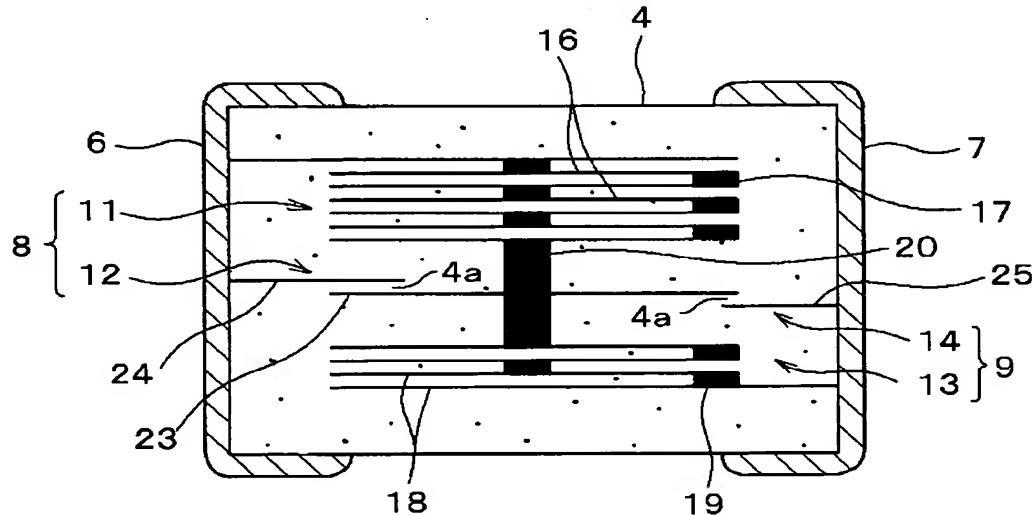
(10)
WO 2006/022115 A1

- (51) 國際特許分類:
H03H 7/01 (2006.01) H03H 7/075 (2006.01)
H01F 27/00 (2006.01)
- (21) 國際出願番号: PCT/JP2005/013956
- (22) 國際出願日: 2005年7月29日 (29.07.2005)
- (25) 國際出願の言語: 日本語
- (26) 國際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子一タ:
特願2004-245828 2004年8月25日 (25.08.2004) JP
特願2005-024105 2005年1月31日 (31.01.2005) JP
- (71) 出願人(米を除く全の指定について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; T 6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐々木創乙 (SASAKI, Soitsu) [JP/JP]; T 6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 佐々木友嘉 (SASAKI, Tomohiro) [JP/JP]; T 6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 上野治彦 (UENO, Haruhiko) [JP/JP]; T 6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 山本重克 (YAMAMOTO, Shigekatsu) [JP/JP]; T 6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 西澤均 (NISHIZAWA, Hitoshi); T 5500002 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目2番11号 大同生命南館5階 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

[統葉有]

(54) Title: NOISE FILTER AND NOISE FILTER ARRAY

(54) 発明の名称: ノイズフィルタ、およびノイズフィルタアレイ



(57) Abstract: A plurality of steps of LC parallel resonant circuits (8, 9) are composed of a plurality of coils (11, 13), which are connected in series and are electrically connected respectively with external electrodes (6, 7) at both ends, and capacitors (12, 14) which are connected to the coils in parallel. The LC parallel resonant circuits (8, 9) are formed in an insulator (4) in a status where the LC parallel resonant circuits are successively cascade-connected with a signal wiring (2). Each of the LC parallel resonant circuits (8, 9) is set to have different resonant frequency. A shield electrode (23) is provided between the coils (11, 13) to serve also as a capacitance forming electrode for preventing mutual magnetic coupling.

(57) 要約: 直列接続されてその両端が外部電極6, 7にそれぞれ電気的に接続された複数のコイル11, 13と、これに並列に接続されたコンデンサ12, 14とからなる複数段のLC並

[統葉有]

WO 2006/022115 A1



BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E., FT, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, _D, _E, _G, _K, SL, _M, _Y, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ML, PL, PT, R, _E, _I, _K, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノートJ を参照。